

TO UN PEU D'HISTOIRE

La thermodynamique est l'étude des transferts thermiques et mécaniques. Plus généralement son domaine englobe la physique de la matière et de ses transformations, ainsi que les échanges énergétiques s'y rapportant. Contrairement à d'autres domaines de la physique, la thermodynamique est apparue assez récemment.

XVII ^e siècle	• Apparition des premiers thermomètres.
XVIII ^e siècle	• Définition de l'échelle de Température en Celsius (1741). • Premières machines à vapeur (WATT, 1780) • Existence d'une agitation thermique
XIX ^e siècle	• Théorie du Gaz parfait • Définition de l'échelle absolue de température en Kelvin • Équivalence entre transfert thermique ou chaleur et travail mécanique : naissance du premier principe de la thermodynamique (1840) • Second principe de la thermodynamique et introduction de la notion d'entropie (CLAUSIUS, 1860). • Thermodynamique statistique, interprétation statistique de l'entropie, théorie cinétique des gaz (BOLTZMANN, fin du XIX^e siècle)
XX ^e siècle	Thermodynamique moderne • Applications aux machines thermiques, avec ou sans transitions de phases. • Thermodynamique physique et chimique, de l'équilibre ou du non équilibre. . .